

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ПРИРОДНИЧИЙ МУЗЕЙ

В І С Н И К  
Національного  
науково-природничого  
музею

PROCEEDINGS  
of the National Museum of Natural History

№ 11

КИЇВ, 2013

Вісник Національного  
науково-природничого музею  
видається з 2001 року

## Редакційна колегія

**І. Г. Ємельянов**, д. б. н., проф. (Київ, Україна),  
головний редактор

**О. В. Червоненко**, к. б. н. (Київ, Україна),  
заступник головного редактора

**Е. М. Король**, к. б. н., (Київ, Україна),  
відповідальний секретар

## Геологія

**В. П. Гриценко**, к. г.-м. н. (Київ, Україна)

**К. І. Деревська**, д. геол. н. (Київ, Україна)

**М. С. Комар**, д. геол. н. (Київ, Україна)

**В. В. Огар**, д. геол. н. (Київ, Україна)

**Г. Б. Паталаха**, д. г.-м. н. (Київ, Україна)

**А. Солецкі**, д. хаб., проф. (Вроцлав, Польща)

**Є. Ф. Шнюков**, д. г.-м. н., проф. (Київ, Україна)

## Біологія

**В. Л. Вершинін**, д. б. н. (Єкатеринбург, РФ)

**І. В. Загороднюк**, к. б. н. (Луганськ, Україна)

**В. О. Корнеєв**, д. б. н. (Київ, Україна)

**Т. В. Крахмальна**, к. б. н. (Київ, Україна)

**В. І. Мельник**, д. б. н., проф. (Київ, Україна)

**В. І. Монченко**, д. б. н., проф. (Київ, Україна)

**В. В. Новосад**, к. б. н. (Київ, Україна)

**Є. М. Писанець**, д. б. н., проф. (Київ, Україна)

**В. Г. Радченко**, д. б. н., проф. (Київ, Україна)

**Л. І. Рековець**, д. б. н., проф. (Київ, Україна)

**К. М. Ситник**, д. б. н., проф. (Київ, Україна)

**В. С. Ткаченко**, д. б. н. (Київ, Україна)

Proceedings of the National  
Museum of Natural History  
publishing since 2001

## Editorial Board

**I. G. Emelyanov**, DSc, Prof. (Kyiv, Ukraine),  
Editor-in-Chief

**O. V. Chervonenko**, PhD (Kyiv, Ukraine),  
Associate Editor

**E. M. Korol**, PhD (Kyiv, Ukraine),  
Editorial Assistant

## Geology

**V. P. Grytsenko**, PhD (Kyiv, Ukraine)

**K. I. Derevska**, DSc (Kyiv, Ukraine)

**M. S. Komar**, DSc (Kyiv, Ukraine)

**V. V. Ogar**, DSc (Kyiv, Ukraine)

**G. B. Patalakha**, DSc (Kyiv, Ukraine)

**Y. F. Shniukov**, DSc, Prof. (Kyiv, Ukraine)

**A. Solecki**, DHab, Prof. (Wroclaw, Poland)

## Biology

**V. O. Korneyev**, DSc (Kyiv, Ukraine)

**T. V. Krakhmalnaya**, PhD (Kyiv, Ukraine)

**V. I. Melnik**, DSc, Prof. (Kyiv, Ukraine)

**V. I. Monchenko**, DSc, Prof. (Kyiv, Ukraine)

**V. V. Novosad**, PhD (Kyiv, Ukraine)

**Y. M. Pysanets**, DSc (Kyiv, Ukraine)

**V. G. Radchenko**, DSc, Prof. (Kyiv, Ukraine)

**L. I. Rekovets**, DSc, Prof. (Kyiv, Ukraine)

**K. M. Sytnyk**, DSc, Prof. (Kyiv, Ukraine)

**V. S. Tkachenko**, DSc (Kyiv, Ukraine)

**V.V. Vershinin**, DSc (Ekaterinburg, Russia)

**I. V. Zagorodniuk**, PhD (Luhansk, Ukraine)

Рекомендовано до друку Вченою радою Національного науково-природничого музею НАН України

Адреса редакції: ННПМ НАН України, вул. Б. Хмельницького, 15, Київ-601, 01601 Україна  
Телефон (факс): 044 235-6354, 044 361-8413  
e-mail: geo.et.bio@gmail.com, веб-стор.: <http://www.museumkiev.org/public/visnyk.htm>

Свідоцтво про державну реєстрацію: 14636-3607Р від 23.10.2008 р.

**ISSN 2219-7516**

© Національний науково-природничий музей НАН України  
© National Museum of Natural History of NAS of Ukraine